

УТВЕРЖДАЮ

Министр образования
Архангельской области



О.В. Русинов

2024 года

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областной олимпиады по 3D технологиям «3D Олимп»

1. Общие положения

Областная олимпиада по 3D технологиям «3D Олимп» (далее – Олимпиада) проводится в рамках реализации пункта 1.10 перечня мероприятий (результатов) комплекса процессных мероприятий паспорта комплекса процессных мероприятий «Развитие образования Архангельской области», утвержденного распоряжением министерства образования Архангельской области от 29 сентября 2023 года № 1773.

Цель Олимпиады:

стимулирование интереса и развитие творческих способностей детей в области современных 3D технологий.

Задачи Олимпиады:

создание условий для выявления и поддержки одаренных (талантливых) детей в сфере 3D технологий;

развитие пространственного мышления, воображения и творческого потенциала, совершенствование навыков работы с 3D технологиями;

профессиональная ориентация обучающихся в инженерно-технической сфере;

совершенствование компетенций, обучающихся в сфере 3D технологий;

популяризация технического творчества и 3D технологий в сфере образования.

2. Учредители и организаторы Олимпиады

Учредители Олимпиады:

министерство образования Архангельской области;

управление образования Администрации Северодвинска.

Организаторы Олимпиады:

муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» города Северодвинска (далее – МАОУДО «Северный Кванториум»);

государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества».

Для подготовки и проведения Олимпиады МАОУДО «Северный Кванториум» формирует организационный комитет (далее – Оргкомитет) и комиссию экспертов.

3. Участники Олимпиады

К участию в Олимпиаде допускаются обучающиеся образовательных организаций Архангельской области в возрасте от 9 до 18 лет.

Участие индивидуальное. Участник представляет для участия в Олимпиаде одну конкурсную работу в одной номинации.

Олимпиада проводится в номинациях:

3D-технологии. Возрастные категории: 11-14 лет, 15-18 лет

«Инженерный Дизайн САД» (с применением программ САПР);

«3D графика» (с применением программ трехмерной компьютерной графики).

Аппликата. Возрастные категории: 9-11 лет, 12-14 лет, 15-18 лет.

4. Порядок организации и проведения Олимпиады

Олимпиада проводится в дистанционном формате.

Время проведения Олимпиады: 14 декабря 2024 года с 10:00 до 18:00.

Официальная информация размещается на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» <https://tc.edu.severodvinsk.ru/index.php/> на странице Олимпиады (Раздел Мероприятия> Областная олимпиада по 3D технологиям).

Регистрация (заявка) на участие в Олимпиаде осуществляется через онлайн форму в срок до 23:59 11 декабря 2024 года по ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/6722126e5d2a0656f1b9d7f6/> (заполнение формы подразумевает согласие субъекта персональных данных на обработку персональных данных и регистрацию в модуле «Мероприятия» ГИС АО «Навигатор дополнительного образования Архангельской области» <https://dop29.ru/activity/121/?date=2024-12-14>).

14 декабря 2024 года в 10:00 на электронную почту педагога, указанную при регистрации, будет направлено конкурсное задание Олимпиады и уточняющая организационная информация.

В срок до 18:00 14 декабря 2024 года необходимо направить конкурсные материалы в соответствии с требованиями к проекту организаторам Олимпиады в виде архива на электронный адрес sevkvant@yandex.ru с темой письма «3D Олимп_ФИО участника».

Педагог самостоятельно распределяет время обучающихся, учитывая перерыв на обед, динамические паузы, выполнение задания, подготовку и направление в Оргкомитет итогового проекта.

Объявление победителей и призеров Олимпиады (публикация результатов мероприятия на интернет-ресурсах МАОУДО «Северный Кванториум», отправка писем с уведомлением участникам) осуществляется не позднее 25 декабря 2024 года.

5. Требования к проекту Номинация «3D-ТЕХНОЛОГИИ»

Проект предполагает создание компьютерной 3D модели (сборки), обладающей определенными техническими характеристиками (ограничениями), которые прописаны в отправляемом задании. Задание имеет творческий характер.

Основные требования:

самостоятельность и оригинальность работы;
не допускается заимствование готовых объектов;
строгое соответствие регламенту и конкурсным требованиям.

Участник самостоятельно выбирает программу 3D моделирования.

Итоговый проект включает в себя следующие материалы.

1. Демонстрационное видео (далее – видео) итогового проекта, отражающее общий вид модели, сборку, отдельные элементы и кинематику. Длительность видео – не более 2 минут в общепринятом формате (*.avi, *.mp4). Файл должен иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_видео». Видео может быть смонтировано любым доступным способом: встроенными средствами 3D программы, путем «захвата» экрана любым доступным способом.

2. Описание проекта (далее – презентация) в формате *.pdf, отражающее этапы и итог работы, содержащее подборку скриншотов (2D рендер) модели, ее конструктивных элементов, сборок, механизмов, видов в разрезе и т.п. в разных ракурсах с краткой аннотацией и комментариями, без использования фона и фоновых текстур. Презентация должна содержать информацию об авторе проекта. Общее количество страниц – не более 10. Файл должен иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_презентация».

3. Непосредственно 3D модель (далее – проект):

Файл № 1 – сборка целиком в одном из форматов: *.fbx, *.obj, *.stp, *.stl;

Файл № 2 – файл проекта в собственном (исходном) формате программного обеспечения (например, ПО Blender – файл *.blend, ПО Autodesk Inventor - *.ipt и т.д.).

Файлы должны иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_1» (или 2 соответственно).

Номинация «АППЛИКАТА»:

По условию Олимпиады участник выполняет творческое задание – создание объемной работы на заданную тему в соответствии с техническим заданием при помощи 3D-ручки.

Рекомендуемый комплект оборудования и материалов для организации места работы участника:

3D-ручка – 2 штуки (одна запасная);

подставка под 3D-ручку – 1 штука;

сетевой фильтр (удлинитель) длиной не менее 3-х метров – 1 штука;

ножницы – 1 штука;

пинцет – 1 штука;

набор пластика (пруток) разных цветов – 1 кг.

Рекомендуемый набор цветовой палитры пластика (пруток): белый, черный, золото, серебро, бронза, коричневый, прозрачный и цвета спектра радуги (не менее семи).

Оргкомитет Олимпиады не предоставляет участникам оборудование и материалы для организации места работы участника.

Итоговый проект включает в себя следующие материалы:

презентацию в формате *.pdf (не более 10 слайдов), отражающую этапы выполнения проекта, где будут размещены три финальные фотографии, выполненные с разных ракурсов на однотонном фоне, демонстрирующие масштаб проекта относительно линейки, шариковой ручки или другого предмета, по которому однозначно определяется масштаб олимпиадной работы;

видеоролик, демонстрирующий готовый проект с его функциональными возможностями (движение), хронометражем не более 30 сек (в формате *.avi, *.mp4, *.mkv).

6. Подведение итогов Олимпиады

Победители и призеры Олимпиады в каждой номинации и каждой возрастной категории награждаются дипломами министерства образования Архангельской области и призами. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Олимпиады, награждаются благодарностями министерства образования Архангельской области. Участники, не занявшие призовые места, получают сертификат участника. Решение экспертного совета оформляется протоколом. Протоколы не публикуются. Работы победителей номинаций публикуются на интернет-ресурсах МАОУДО «Северный Кванториум»

7. Финансирование Олимпиады

Расходы по организации Олимпиады и награждению участников осуществляются за счет средств областного бюджета.

8. Контакты оргкомитета

МАОУДО «Северный Кванториум», 164500, Архангельская область, г. Северодвинск, улица Капитана Воронина, дом 27а.

Председатели оргкомитета:

по организационным вопросам и номинации «3D-технологии» – Иванова Алена Аркадьевна, методист МАОУДО «Северный Кванториум», телефон: +7 (911) 656-04-55, e-mail: ivanova.a@sevkv.ru с пометкой «3D ОЛИМП»;

по вопросам номинации «Аппликата» – Санарова Анастасия Анатольевна, педагог-организатор МАОУДО «Северный Кванториум», телефон: +7 (960) 017-54-15, e-mail: sanarova.a@sevkv.ru с пометкой «3D ОЛИМП».